



VMátrix IAM+ SSO Felhasználói kézikönyv és Útmutató

EESZT VMátrix Tudnivalók a jogosultság beállításához és a paraméterezhető funkció használatbavételhez

Tartalom

DOKUMENTUMTÖRTÉNET	3
1. ÁLTALÁNOS FOGALMAK, KOMPONENSEK ISMERTETÉSE.....	4
1.1 IAM+ ÁLTALÁNOS FOGALMAK.....	4
1.2 IAM+ MODUL KÉPERNYŐ KOMPONENSEK.....	6
2. RENDSZER FELHASZNÁLÓ FELÜLETÉNEK ELÉRÉSE, HARDVER- ÉS SZOFTVER- KÖVETELMÉNYEK.....	7
3. MODUL ÁLTAL ALKALMAZOTT ÉS KEZELT ADATOK.....	8
3.1 ALKALMAZOTT ADATOK.....	8
3.1.1 TOR modul törzsek és nyilvántartások	8
3.1.2 Egységes felhasználó törzs	8
3.1.3 Egységes intézmény törzs.....	8
3.2 KEZELT ADATOK.....	8
3.2.1 IAM+ VMatrix tábla.....	8
4. SZEREPKÖRÖK.....	9
5. MODULHOZ KAPCSOLÓDÓ PARAMÉTEREK ÉS BEÁLLÍTÁSOK	12
5.1 SSO PARTNEREK TÖRZS	12
5.2 SSO RENDSZEREK TÖRZS.....	12
5.3 SSO RENDSZER SZEREPKÖRÖK NYILVÁNTARTÁS.....	13
5.4 SSO RENDSZER VISSZATÉRÉSI URL-EK TÖRZS.....	14
6. MUNKAFOYAMATOK ÉS FUNKCIÓK BEMUTATÁSA.....	15
6.1 FELHASZNÁLÓ MENEDZSMENT.....	15
6.2 INTÉZMÉNY MENEDZSMENT	15
6.3 SSO PARTNER, SSO RENDSZER ÉS SSO RENDSZER SZEREPKÖRÖK MENEDZSMENT	15
6.4 IAM+ SSO RENDSZER JOGOSULTSÁG MENEDZSMENT IAM INTÉZMÉNYI JOGOSULTSÁG KEZELŐ (IAMINTJOG) FELHASZNÁLÓVAL.....	15
6.4.1 SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozás.....	17
6.4.2 SSO rendszer felhasználói jogosultság lekérdezés.....	21
6.4.3 SSO rendszer felhasználói jogosultság módosítás.....	28
6.4.4 SSO rendszer tömeges felhasználói jogosultság kezelés	29
6.4.5 IAM+ admin felhasználói jogosultság létrehozás.....	34
6.4.6 IAM+ admin felhasználói jogosultság lekérdezés.....	37
6.4.7 IAM+ admin felhasználói jogosultság módosítás (törlés)	39
6.5 IAM+ SSO RENDSZER JOGOSULTSÁG MENEDZSMENT IAM+ INTÉZMÉNYI JOGOSULTSÁG KEZELŐ (IAMP_INT_ADMIN) FELHASZNÁLÓVAL.....	40
6.6 IAM+ SSO RENDSZER JOGOSULTSÁG MENEDZSMENT IAM+ INTÉZMÉNYI PARTNER/RENDSZER JOGOSULTSÁG KEZELŐ (IAMP_INTPR_ADMIN) FELHASZNÁLÓVAL	41

Dokumentumtörténet

Verzió	Készítette	Dátum	Változás
1.0	Marth Ádám	2019.11.22.	Első verzió
1.1	Marth Ádám	2019.05.11	TOR modul SSO paraméterezés kiegészítés
1.2	Horváth Olivér	2020.11.12	IAM+ jog öröklése, aki tudja adminisztrálni globálisan az IAM-ot, az tudja az IAM+-t is
1.3	Németh László	2021.12.01	Formázás, szakmai véleményezés kiegészítés, módosítások

1. Általános fogalmak, komponensek ismertetése

1.1 IAM+ általános fogalmak

IAM+ modul: Az IAM+, azaz „IAM Plusz” modul felelős a térhez SSO jogosultsági szolgáltatásokon keresztül kapcsolódó rendszerek jogosultsági szerepköreinek felhasználóknak történő kiosztás kezeléséért.

Az IAM+ modul felülettel rendelkező funkciói az EESZT Ágazati portál felületén keresztül érhető el (IAM+ hozzáférés).

IAM+ hozzáférés: Az IAM+ modul az adminisztrációs (admin) jogosultságait önmagában kezeli, de a téren (EESZT) belüli hozzáférésehez viszont szükség van az IAM jogosultságokra (hozzáférés).

L0 és L1 szintek: A felhasználó azonosításának és jogosultságkezelésének téren (EESZT) belüli szintjei:

- L0 – Az EESZT első beléptetési pontja az LDAP szintű beléptetési rendszere. Ez a beléptetés a térbe történő belépést kontrollálja (felhasználó azonosítása)
- L1 – tér funkció szintű jogosultság kezelése (IAM jogosultságok funkciókhoz intézmény nélkül), amely a tér szolgáltatásainak elérését kontrollálja

IAM+ adminisztratív jogosultságok:

- *Intézmény szintű IAM+ admin jogosultság* az admin felhasználónak adott intézmény vagy intézmény/szervezeti egység szinten ad lehetőséget bármely SSO partner és rendszer szerepköreinek felhasználókhöz történő rendelésére.
- *Intézmény és Partner/Rendszer szintű IAM+ admin jogosultság* az admin felhasználónak adott intézmény vagy intézmény/szervezeti egység szinten ad lehetőséget adott SSO partner és rendszer szerepköreinek felhasználókhöz történő rendelésére.

SSO Partner: EESZT SSO funkcionalitást igénybe vevő intézmény. TOR modul „SSO partnerek” törzsben kerülnek nyilvántartásra.

SSO Rendszer: EESZT SSO funkcionalitást igénybe vevő intézményi rendszer. TOR modul „SSO rendszerek” törzsben kerülnek nyilvántartásra. Egy rendszer egy adott SSO partnerhez tartozhat.

SSO rendszer szerepkör: EESZT SSO funkcionalitást igénybe vevő intézményi rendszer által alkalmazott szerepkörök. A „külső” rendszer szerepkörök a TOR modul „SSO rendszer szerepkörök” nyilvántartásban kerülnek nyilvántartásra. Egy szerepkör egy adott SSO rendszerhez tartozhat.

Felhasználó: üzleti felhasználó, aki az IAM modul felhasználó menedzsentje által kerül be az IAM egységes felhasználó törzsébe.

Intézmény: egészségügyi intézmény, amelyek adatai a közhiteles nyilvántartásból kerülnek az EESZT TOR moduljába, valamint bekerülnek az IAM egységes intézmény törzsébe.

Nem egészségügyi ellátó intézmények, amelyek adatai az IAM egységes intézmény törzsébe az IAM intézmény menedzsment szolgáltatása segítségével.

Szervezeti egység: egészségügyi intézmény szervezeti egysége, amelyek adatai a közhiteles nyilvántartásból kerülnek az EESZT TOR moduljába.

IAM+ VMÁTRIX: IAM+ a SSO partner rendszerekben kiosztott felhasználói jogokat önálló IAM+ VMATRIX-ban kezeli. Az IAM+ VMÁTRIX az SSO partner rendszerek szerepköreinek a felhasználóhoz történő hozzárendelését tartalmazza a jogosultság kiosztást végző felhasználó intézmény/szervezeti egységével. A mátrix egy elemének attribútumai:

- jogosultság azonosító
- SSO partner
- SSO rendszer
- SSO rendszer szerepkör
- felhasználó
- intézmény
- szervezeti egység
- státusz

1.2 IAM+ modul képernyő komponensek

Az IAM+ az Ágazati portálon elérhető szolgáltatás. Az Ágazati portál szakmai felületén a HIS-ek intézményi jogosultság kezelői lépnek be.

A szakmai portál felületen belépő külső intézményi felhasználó jogosultság kezelők ügyfélkapus azonosítást alkalmaznak. Sikeres azonosítás után választhatják ki az **IAM+ SSO adminisztráció** menüpontot.

Az IAM+ felhasználói felületén a következő elemekkel találkozhatnak a felhasználók:

- menük, sorba rendezett gombokkal reprezentáltak
- érték kereső mezők (autoComplete)
- leeső ablakos kiválasztó mezők
- egyszerű kitöltendő mezők
- felugró üzenet ablakok
- funkció gombok

2. Rendszer felhasználó felületének elérése, hardver- és szoftver-követelmények

Az IAM+ felhasználói felületének elérése az ágazati portál szakmai és admin felületén lehetséges.

Az IAM+ felületét a felhasználó portálra történő előírt bejelentkezési módjával lehetséges. A szakmai portál felületet a sikeres ügyfélkapus azonosítás után érheti el a felhasználó, az admin portál felületet az admin felhasználók ún. tokenes azonosítása után érhetik el a felhasználók.

A felületet a Windows környezetben egy szabvány böngésző (pl.: Firefox, Explorer, Opera stb.) alkalmazásával lehet elérni. A rendszert min. Windows 7 vagy magasabb operációs rendszert futtatni képes PC-vel javasoljuk használni, amely képernyőmérete legalább 17”, és rendelkezik a szabvány beviteli eszközökkel (klaviatúra, egér).

3. Modul által alkalmazott és kezelt adatok

3.1 Alkalmazott adatok

3.1.1 TOR modul törzsek és nyilvántartások

- SSO Partnerek törzs
- SSO Rendszerek törzs
- SSO Rendszer szerepkörök nyilvántartás

3.1.2 Egységes felhasználó törzs

Az egységes felhasználó törzs két forrásból épül fel:

- A Törzspublikáció által kezelt egészségügyi végzettségű felhasználók törzse, amely az ágazati közhiteles nyilvántartásból (ENKK) kerül átvételre,
- A nem egészségügyi végzettségű felhasználókból, amelyeket az IAM modul kezel.

Az egységes felhasználó törzs alapvetően azonosítási és jogosultsági jellegű adatokat tartalmaz.

3.1.3 Egységes intézmény törzs

Az egységes intézmény törzs két forrásból épül fel:

- A Törzspublikáció által kezelt egészségügyi intézmények és szervezeti egységek törzse, amely az ágazati közhiteles nyilvántartásból (NNK) kerül átvételre,
- A nem egészségügyi intézmények, amelyeket az IAM modul kezel.

Az egységes intézmény törzs alapvetően az azonosítási és jogosultsági szolgáltatásokhoz szükséges intézményi adatokat tartalmaz. Az IAM modul nem kezeli a szervezetek (szervezeti egységek – 9 jegyű azonosító) adatait, azokat az azonosítási és jogosultsági szolgáltatásokhoz a Törzspublikációban lévő nyilvántartásból veszi.

3.2 Kezelt adatok

3.2.1 IAM+ VMatrix tábla

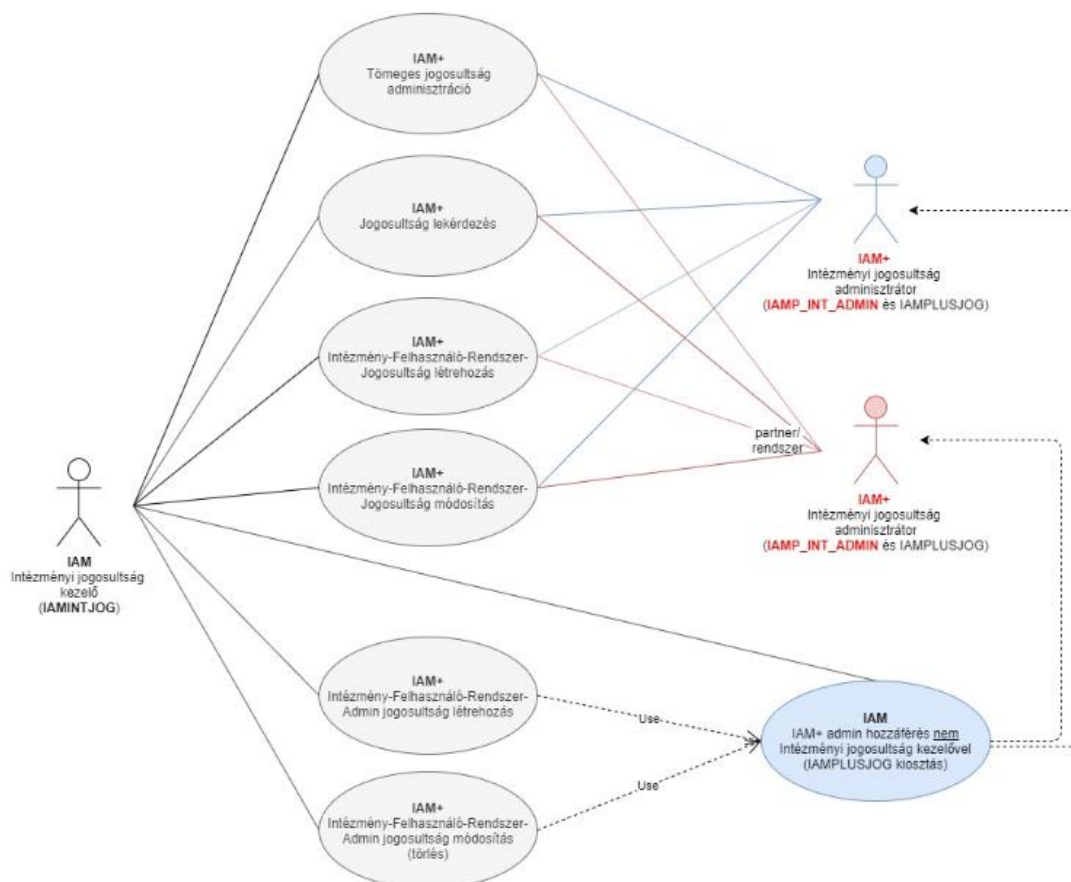
Az intézmények és szervezeti egységeik által felhasználóhoz rendelt SSO partnernek rendszeri által használt szerepkörök tartalmazó tábláját nevezzük IAM+ VMatrixnek. Hét meghatározó adatot tartalmaz egy-egy bejegyzés:

- felhasználó

- partner
- rendszer
- szerepkör
- intézmény
- szervezeti egység
- jogosultság státusz

Egy-egy felhasználóhoz az intézmény/szervezeti egység több partner-rendszer szerepkört rendelhet, ugyanúgy, ahogy egy-egy felhasználóhoz több intézmény/szervezeti egység rendelhet partner-rendszer szerepköröket.

4. Szerepkörök



Jogosultság helye	Szereplő	Jogosultság
IAM	Intézményi jogosultság kezelő (IAMINTJOG)	<p>Az IAM modul szerepköre.</p> <p>Az intézményéhez kapcsolódó felhasználók és technikai felhasználók jogosultságainak beállítását (felvétel, logikai törlés, tömeges feltöltés) az IAM+ VMátrix-ban (szervezeti és intézményi szinten) lehetővé tevő jogosultság.</p> <p>Egységes felhasználói- és intézményi törzsek lekérdezésére ellenőrzési, hibakeresési céllal.</p> <p>Az IAMINTJOG az IAM modulból öröklődik IAM+ modulba. Az IAMINTJOG szerepkörrel rendelkező felhasználó az adott intézmény/szervezeti egységre jogosultságot oszthat az összes SSO rendszer kapcsán IAM+ modulban.</p>
IAM	IAM+ hozzáférést adó IAM szerepkör (IAMPLUSJOG)	<p>Az IAM modul szerepköre.</p> <p>A szerepkör biztosítja az EESZT-n belüli hozzáférést az IAM+ modulhoz.</p> <p>A szerepkör nem öröklődik IAM modulból az IAM+ modulba, ezáltal az IAM+ modulban szükséges IAMP_INT_ADMIN vagy IAMP_INTPR_ADMIN joggal rendelkeznie a felhasználónak.</p> <p>Az IAMPLUSJOG – IAMP_INT_ADMIN admin jogosultság páros biztosítja, hogy az intézményi jogosultság kezelő az IAM hozzáférés nélkül IAM+ admin jogosultságot hozhasson létre az intézménye kapcsán más felhasználónak úgy, hogy közben az IAM jogosultsághoz kapcsolódó egyéb funkcióhoz nem ad hozzáférést (pl.: felhasználó és intézmény törzsek lekérdezése).</p> <p>Az IAMPLUSJOG – IAMP_INTPR_ADMIN admin jogosultság páros biztosítja, hogy az intézményi jogosultság kezelő az IAM hozzáférés nélkül IAM+ admin jogosultságot hozhasson létre <u>adott partner rendszerére</u> az intézménye kapcsán más felhasználónak úgy, hogy közben az IAM jogosultsághoz kapcsolódó egyéb funkcióhoz nem ad hozzáférést (pl.: felhasználó és intézmény törzsek lekérdezése).</p>

IAM+	IAM+ intézményi adminisztrátor (IAMP_INT_ADMIN)	<p>IAM+ modulban adott intézményi vagy intézmény/szervezeti egység kapcsán <u>bármely</u> SSO partner rendszerre vonatkozó felhasználói jogosultság adását biztosító admin jogosultság.</p> <p>A felhasználóknak kiosztható jogosultságok a kiválasztott SSO rendszer függő (TOR modul „SSO rendszer szerepkörök” nyilvántartás alapján).</p> <p>Az IAMP_INT_ADMIN jogosultságú felhasználónak az EESZT-be történő belépéséhez rendelkeznie kell IAMPLUSJOG jogosultsággal is (L0 és L1 szint).</p>
IAM+	IAM+ intézményi partner/rendszer adminisztrátor (IAMP_INT_ADMIN)	<p>IAM+ modulban adott intézményi vagy intézmény/szervezeti egység kapcsán <u>adott</u> SSO partner rendszerre vonatkozó felhasználói jogosultság adását biztosító admin jogosultság.</p> <p>A felhasználóknak kiosztható jogosultságok a kiválasztott SSO rendszer függő (TOR modul „SSO rendszer szerepkörök” nyilvántartás alapján).</p> <p>Az IAMP_INTPR_ADMIN jogosultságú felhasználónak az EESZT-be történő belépéséhez rendelkeznie kell IAMPLUSJOG jogosultsággal is (L0 és L1 szint).</p>
IAM+	IAM+ adminisztrátor (IAMP_ADMIN)	<p>Jelenleg kizárólag adatbázis oldalról osztható szerepkör. Olvasási jogot biztosít IAM+ modul funkciók kapcsán.</p> <p>Az IAMP_ADMIN jogosultságú felhasználónak az EESZT-be történő belépéséhez rendelkeznie kell IAMPLUSJOG jogosultsággal is (L0 és L1 szint).</p>

5. Modulhoz kapcsolódó paraméterek és beállítások

5.1 SSO Partnerek törzs

A TOR modulban az „SSO Partnerek” törzs (SSO_PARTNEREK) tartalmazza az EESZT SSO szolgáltatásához kapcsolódó partner intézményeket (pl.: NEAK). A törzsben a következő paraméterek adhatók meg az Portál felületen az adott törzs adminisztrációjával rendelkező felhasználó által:

Oszlop név	Típus	Kötelező mező	Kitöltés
PARTNER_ID	NUMBER	Igen	Törzsön belül egyedi érték
NEV	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	Törzsön belül egyedi érték
HIVATKOZASI_NEV	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	Törzsön belül egyedi érték
NYILVANOS_KULCS	VARCHAR2(4000 CHAR)	Nem	
ERVENYESSEG_KEZDETE	TIMESTAMP(6)	Igen	
ERVENYESSEG_VEGE	TIMESTAMP(6)	Nem	

5.2 SSO Rendszerek törzs

A TOR modulban az „SSO Rendszerek” törzs (SSO_RENDSZEREK) tartalmazza az EESZT SSO szolgáltatásához kapcsolódó partner intézményeket (pl.: NEAK) rendszereit (pl.: TELEMEDICINA). A törzsben a következő paraméterek adhatók meg az Portál felületen az adott törzs adminisztrációjával rendelkező felhasználó által:

Oszlop név	Típus	Kötelező mező	Kitöltés
RENDSZER_ID	NUMBER	Igen	Törzsön belül egyedi érték
NEV	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	Törzsön belül egyedi érték
HIVATKOZASI_NEV	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	Törzsön belül egyedi érték
PARTNER	NUMBER	Igen	SSO_PARTNER törzs PARTNER_ID értékével
SAML_ENGEDELY	NUMBER(1,0)	Igen	1 – Engedélyezve 0 – Nincs engedélyezve
SAML_ERVENYESSEG_PERC	NUMBER(4,0)	Igen	SAML érvényessége percben
ERVENYESSEG_KEZDETE	TIMESTAMP(6)	Igen	

ERVENYESSEG_VEGE	TIMESTAMP(6)	Nem	
------------------	--------------	-----	--

5.3 SSO Rendszer szerepkörök nyilvántartás

A TOR modulban az „SSO Rendszer szerepkörök” nyilvántartás (SSO_RENDSZER_SZEREPKOROK) tartalmazza az EESZT SSO szolgáltatásához kapcsolódó partner intézményeket (pl.: NEAK) rendszereiben (pl.: TELEMEDICINA) kiosztható szerepköröket.

A szerepkörök tárolása TOR nyilvántartás típusú tárolásában történik, hogy adott rendszer szerepkörei önállóan szerkeszthetők legyenek, függetlenül más rendszer szerepköreitől. A nyilvántartásban a következő paraméterek adhatók meg az Portál felületen az adott nyilvántartás adminisztrációjával rendelkező felhasználó által:

Oszlop név	Típus	Kötelező mező	Kitöltés
RSZ_ID	NUMBER	Igen	Nyilvántartáson belül egyedi érték
RENDSZER	NUMBER	Igen	SSO_RENDSZER törzs RENDSZER_ID értékével
PARTNER	NUMBER	Igen	SSO_PARTNER törzs PARTNER_ID értékével
SZEREPKOR_HIVATKOZASI_NEV	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	Rendszer (RENDSZER) kódon belül egyedi
ADMIN_FLAG	NUMBER(1,0)	Igen	0 – SSO rendszer szerepkörök esetén 1 – IAM+ belső szerepkör esetén (ne állítsd be)
ADMIN_SZEREPKOROK	VARCHAR2(255 CHAR)	Nem	
STATUSZ	NUMBER(1,0)	Igen	1 – aktív szerepkör 0 – inaktív szerepkör
BEJEGYZES_DT	DATE	Igen	
TORLES_DT	DATE	Nem	
MUVELETI_KOD	CHAR(1 CHAR)	Igen	I – létrehozás M - módosítás
MEGISMERHETOSEG	TIMESTAMP(6)	Igen	

5.4 SSO Rendszer visszatérési url-ek törzs

A TOR modulban az „SSO Rendszer visszatérési url-ek” törzs (SSO_RENDSZER_VISSZAT_URLEK) tartalmazza az EESZT SSO szolgáltatását igénybe vevő rendszerek elérésének url-eit, ahová az SSO rendszerbe bejelentkező felhasználó az EESZT SSO portálon történő bejelentkezést követően visszairányításra kerül. A törzsben a következő paraméterek adhatók meg az Portál felületen az adott törzs adminisztrációjával rendelkező felhasználó által:

Oszlop név	Típus	Kötelező mező	Kitöltés
URL_ID	NUMBER	Igen	Nyilvántartáson belül egyedi érték
MEGNEVEZES	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	
TIPUS	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	
VISSZATERESI_URL	VARCHAR2	Igen	
RENDSZER	NUMBER	Igen	SSO_RENDSZER RENDSZER_ID értékével törzs
KORNYEZET	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	- DEV - TST
SZERVER	VARCHAR2(64 CHAR)	Igen	-

6. Munkafolyamatok és funkciók bemutatása

6.1 Felhasználó menedzsment

A felhasználó menedzsment az IAM modulban történik.

6.2 Intézmény menedzsment

Az intézmény menedzsment az IAM modulban történik.

6.3 SSO partner, SSO rendszer és SSO rendszer szerepkörök menedzsment

Az SSO partnerek és rendszereik, ill. a rendszerek által használt szerepkörök menedzsmentje a TOR modulban történik. A TOR modul törzsek és nyilvántartások kezelésére a TOR modulhoz tartozó szerepkörök megléte, ill. TOR modulban almodul szintű jogosultságok megléte szükséges az SSO törzsekhez és nyilvántartásokhoz.

- SSO partnerek törzs
- SSO rendszerek törzs
- SSO rendszer szerepkörök nyilvántartás
- SSO rendszer visszatérési url-ek (SP Site oldali SSO funkcióban használt törzs)

A paraméterezés az 5. fejezetben található.

6.4 IAM+ SSO rendszer jogosultság menedzsment IAM Intézményi jogosultság kezelő (IAMINTJOG) felhasználóval

IAM+ modulhoz az EESZT-ben (IAM modulban kiosztva) Intézményi jogosultság kezelő (IAMINTJOG) szerepkörrel rendelkező felhasználók hozzáférnek az Ágazati portálon az **E-EGÉSZSÉGÜGY >> IAM+ SSO Adminisztráció** menüponton keresztül.



1. ábra - IAM+ SSO adminisztráció - Menüpont

Az IAM+ modul funkciói a menüponton keresztül elérhető *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőn jelennek meg gombok formájában.



2. ábra - IAM+ SSO adminisztráció - Funkciók képernyő

IAM+ funkciók:

- Intézmény-felhasználó-szerepkör tömeges feltöltés/letöltés
- Rendszer (SSO) felhasználói jogosultság adminisztráció
 - o Új felhasználó jogosultság létrehozás
 - o Felhasználó jogosultság kezelés
 - o Új admin felhasználó jogosultság létrehozás

A térbe bejelentkezett felhasználó az Ágazati Portál bejelentkezéskor kiválasztott intézménnyel, vagy intézmény és szervezeti egységgel tud műveleteket végrehajtani IAM+ modulban.

6.4.1 SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozás

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el az *Új felhasználó jogosultság létrehozás* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer jogosultság létrehozás** képernyő kerül megjelenítésre.

A funkcióban az adott admin felhasználó intézménye, vagy intézmény és szervezeti egysége kapcsán az térhez SSO kapcsolatot kialakító rendszerekben kezelt szerepkörök oszthatók ki felhasználóknak.

Képernyő elemei:

- **Partner***: a mezőben az adott SSO szolgáltatásban csatlakozott partner intézmény rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Partnerek* törzsében rögzített aktív SSO partner intézményekre. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő partnert.
- **Rendszer***: a mezőben a Partner mezőben kiválasztott SSO partner intézményhez tartozó SSO rendszer rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Rendszerek* törzsében rögzített aktív SSO rendszerekre, melyek a *Partner* mezőben megadott partnerhez tartoznak. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő rendszert.
- **Felhasználó***: a mezőben a SSO rendszer jogosultságot igénylő felhasználó rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az IAM modul *Felhasználók* törzsében rögzített aktív felhasználókra. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő felhasználót.
- **Intézmény***: IAMJOGADM vagy IAMPLUSJOG + IAMP_ADMIN jogosultsággal (IAM és IAM+ jogok egyszerre) a mező szerkeszthető, egyébként a mezőben az admin felhasználó az Ágazati Portálra történő bejelentkezéskor megadott intézményével automatikusan kitöltésre kerül. A mező nem szerkeszthető. A mező a jogosultság létrehozásakor kötelező.

Szervezeti egység: a mezőben a kiosztandó felhasználói jogosultsághoz kapcsolódó szervezeti egység rögzítendő. A mező kitöltése nem kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik a TOR modul *Szervezeti egység* törzsében rögzített szervezeti egységekre, melyek az *Intézmény* mezőben rögzített intézményhez tartoznak. Ha az admin felhasználó intézmény és szervezeti egységgel jelentkezett be az Ágazati Portálra, úgy a mező nem szerkeszthető, és automatikusan feltöltésre kerül a bejelentkezéskor megadott szervezeti egységgel (kivéve IAMJOGADM vagy IAMPLUSJOG + IAMP_ADMIN jogosultsággal belépés esetén).

Funkciók:

- **Létrehozás:** a gomb megnyomásakor ellenőrzés történik a mező kitöltés kötelezőségekre. A hibák a mezők mellett kiírásra kerülnek. Ha nincs hiba, akkor a **Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás** képernyő kerül megjelenítésre.
- **Mégse:** a gomb megnyomásakor navigáció történik az **IAM+ SSO adminisztráció** képernyőre. A rögzített értékek nem kerülnek mentésre.



Felhasználó külső rendszer jogosultság létrehozása

Partner:*

Rendszer:*

Felhasználó:*

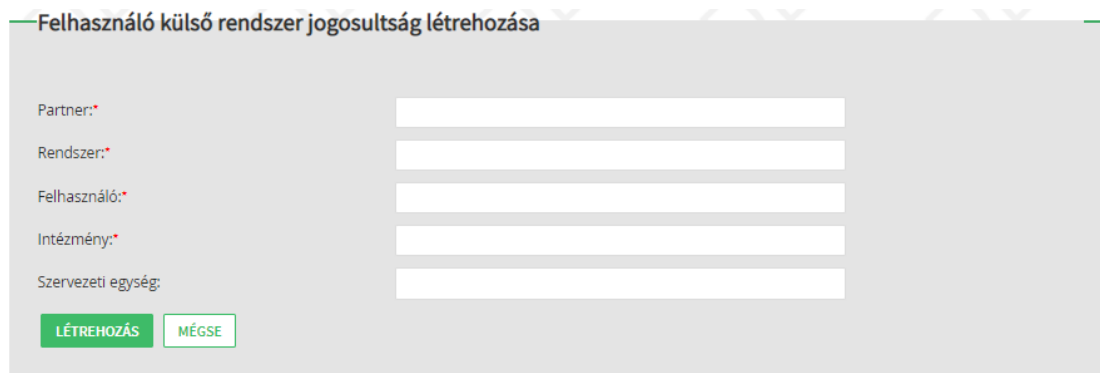
Intézmény:*

Szervezeti egység:

LÉTREHOZÁS **MÉGSE**

3. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:



Felhasználó külső rendszer jogosultság létrehozása

Partner:*

Rendszer:*

Felhasználó:*

Intézmény:*

Szervezeti egység:

LÉTREHOZÁS **MÉGSE**

4. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása



5. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása – Mező kitöltöttség ellenőrzés

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:



6. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása – Mező kitöltöttség ellenőrzés

Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás képernyő elemei:

- Felhasználó külső rendszer jogosultság létrehozás képernyőn rögzített adatok nem szerkeszthetően:
 - Partner név és kód
 - Rendszer név és kód
 - Intézmény név és kód
 - Szervezeti egység név és kód (ha megadásra került)
 - Felhasználó név és kód
- **Adható szerepkörök:** a listában a megadott rendszerhez tartozó, a felhasználónak kiosztható szerepkörök jelennek meg. A lista szerkeszthető, több szerepkör is kiválasztható.

- **Birtokolt szerepkörök:** a lista új felhasználói jog létrehozása esetén üres. A lista szerkeszthető, több szerepkör is kiválasztható.

Funkciók:

- **Jobbra nyíl:** a gomb megnyomásakor az **Adható szerepkörök** listában kijelölt szerepkörök a **Birtokolt szerepkörök** listába kerülnek át.
- **Balra nyíl:** a gomb megnyomásakor a **Birtokolt szerepkörök** listában kijelölt szerepkörök az **Adható szerepkörök** listába kerülnek át.
- **Tárol és vissza:** a gomb megnyomásakor az adott felhasználónak adott szerepkörök (birtokolt szerepkörök lista értékei) mentésre kerülnek. Ha a mentésben hiba van, akkor mentéskor talált hibák a képernyő tetején kiírásra kerülnek hibakóddal és hibaüzenettel. Ha a mentésben nincs hiba, akkor navigáció történik az **IAM+ SSO adminisztráció** képernyőre. A mentés sikeressége a képernyő tetején kiírásra kerül.
- **Vissza:** a gomb megnyomásakor navigáció történik az **IAM+ SSO adminisztráció** képernyőre. A rögzített értékek nem kerülnek mentésre.

Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás

Partner	Teszt1 SSO partner (4)	Rendszer	Teszt SSO rendszer 2 (5)
Intézmény	Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK)	Szervezeti egység	(szervezeti egység nélkül, mert nem volt érvényes választás)
Felhasználó	Orvos Árpád (000100)		

Adható szerepkörök

- tsz2_alap_jogosultsag
- tsz2_dokumentum_feltoltes
- tsz2_dokumentum_inaktivalas
- tsz2_dokumentum_torles
- tsz2_eu_olvasas
- tsz2_int_olvasas

➔

➔

Birtokolt szerepkörök

TÁROL ÉS VISSZA
VISSZA

7. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása – Szerepkör hozzáadás

6.4.2 SSO rendszer felhasználói jogosultság lekérdezés

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el a *Felhasználó jogosultság kezelés* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés** képernyő kerül megjelenítésre.

A funkcióban az adott admin felhasználó intézménye, vagy intézmény és szervezeti egysége kapcsán az térhez SSO kapcsolatot kialakító rendszerekben kezelt felhasználói jogosultságok kérdezhetők le.

Képernyő elemei:

- Keresési feltételek (szűrők):
 - **Partner:** a mező melletti jelölőnégyzet bejelölésekor a mező aktívává válik. A mezőbe a keresendő SSO partner rögzítendő. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Partnerek* törzsében rögzített aktív SSO partner intézményekre. A találati listából szükséges kiválasztani a keresendő partnert.

- **Rendszer:** a mező **Partner** melletti jelölőnégyzet bejelölésekor a mező aktívává válik. A mezőbe a keresendő SSO rendszer rögzítendő. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Rendszerek* törzsében rögzített aktív SSO rendszerekre, melyek a *Partner* mezőben megadott SSO partner intézményhez tartoznak. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő rendszert.
- **Felhasználó:** a mező melletti jelölőnégyzet bejelölésekor a mező aktívává válik. A mezőbe a keresendő felhasználó rögzítendő. A mezőben írt értékre keresés történik az IAM modul *Felhasználók* törzsében rögzített aktív felhasználókra. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő felhasználót. Felhasználóra történő keresés esetén az adott felhasználó összes SSO jogosultsága megjelenítésre kerül a találati listában a rádió gombok segítségével.
- **Szerepkör:** a mezőben a SSO rendszerek szerepkörei jelennek meg választó listában.
- **Intézmény:** A mező melletti jelölőnégyzet bejelölésekor a mező aktívává válik akkor, ha IAMP_ADMIN jogosultsággal rendelkezik a felhasználó, egyébként a mezőben az admin felhasználó az Ágazati Portálra történő bejelentkezéskor megadott intézményével automatikusan kitöltésre kerül és a mező nem szerkeszthető.
Szervezeti egység: A mezőbe a keresendő szervezeti egység rögzítendő. A mezőben írt értékre keresés történik a TOR modul *Szervezeti egység* törzsében rögzített szervezeti egységekre, melyek az Intézmény mezőben rögzített intézményhez tartoznak. Ha az admin felhasználó intézmény és szervezeti egységgel jelentkezett be az Ágazati Portálra, úgy a mező nem szerkeszthető, és automatikusan feltöltésre kerül a bejelentkezéskor megadott szervezeti egységgel.
- **Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése** jelölőnégyzet: Bejelölésekor kizárólag az IAM+ admin jogosultságokra (IAMINTJOG, IAMP_INT_ADMIN, IAM_INTPR_ADMIN) történik keresés. Bejelölése esetén a **Szerepkör** szűrő mező inaktíválásra kerül.

- Találat lista:

Felhasználó: az oszlopban a keresés eredményének megfelelő felhasználók nevei és kódjai kerülnek megjelenítésre. A felhasználó neve mellett kitöltetlen rádiógomb kerül megjelenítésre. A találati listából a rádió gomb bejelölésével választható ki az oszlop egy találat. A rádió gomb bejelölésével kerülnek megjelenítésre az adott felhasználó jogosultságaihoz tartozó SSO partner intézmények a **Partner** oszlopban.

Partner: az oszlopban a kiválasztott felhasználó jogosultságához tartozó partnerek nevei és kódjai kerülnek megjelenítésre. A partner neve mellett kitöltetlen rádiógomb kerül megjelenítésre. A találati listából a rádió gomb bejelölésével választható ki az oszlop egy találata. A rádió gomb bejelölésével kerülnek megjelenítésre az adott felhasználóhoz és SSO partnerhez tartozó SSO rendszerek a **Rendszer** oszlopban. Ha nincs partner adat (admin jogosultságok lekérdezése esetén intézmény szintű admin felhasználóknak) az adott felhasználó jogosultságához, akkor a „*Partner nélkül*” érték kerül megjelenítésre az oszlopban.

- **Rendszer:** az oszlopban a kiválasztott felhasználó és partner jogosultságához tartozó rendszerek nevei és kódjai kerülnek megjelenítésre. A rendszer neve mellett kitöltetlen rádiógomb kerül megjelenítésre. A találati listából a rádió gomb bejelölésével választható ki az oszlop egy találata.

A rádió gomb bejelölésével kerülnek megjelenítésre az adott felhasználó, SSO partner és SSO rendszer jogosultságaihoz tartozó intézmények az **Intézmény** oszlopban.

Ha nincs rendszer adat (admin jogosultságok lekérdezése esetén intézmény szintű admin felhasználóknak) az adott felhasználó és partner („*Partner nélkül*”) jogosultságához, akkor a „*Rendszer nélkül*” érték kerül megjelenítésre az oszlopban.

- **Intézmény:** az oszlopban a kiválasztott felhasználó, partner és rendszer jogosultságához tartozó intézmények nevei és kódjai kerülnek megjelenítésre. Az intézmény neve mellett kitöltetlen rádiógomb kerül megjelenítésre. A találati listából a rádió gomb bejelölésével választható ki az oszlop egy találata.

A rádió gomb bejelölésével kerülnek megjelenítésre az adott felhasználó, SSO partner, SSO rendszer és Intézmény jogosultságaihoz tartozó szervezeti egységek az **Szervezeti egység** oszlopban.

- **Szervezeti egység:** az oszlopban a kiválasztott felhasználó, partner és rendszer jogosultságához tartozó intézmények nevei és kódjai kerülnek megjelenítésre. Az szervezeti egység neve mellett kitöltetlen rádiógomb kerül megjelenítésre. A találati listából a rádió gomb bejelölésével választható ki az oszlop egy találata.

Funkciók:

- **Lekérdezés:** a gomb megnyomásakor a keresési feltételekkel keresés történik a SSO jogosultságok között. A találati listában megjelenítésre kerülnek az eredmények. Ha nincs eredmény, akkor a „*Nincs adat*” üzenet kerül megjelenítésre a találati listában. Találat esetén a találati listában a talált **Felhasználók** kerülnek megjelenítésre.

- **Új lekérdezés:** a gomb megnyomásakor a kereső mezők és a találati lista értékei törlésre kerülnek a képernyőn.
- **Vissza:** a gomb megnyomásakor navigáció történik az *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőre (2. ábra).
- **Új felhasználó jogosultság létrehozás:** a gomb megnyomásakor navigáció történik a **Felhasználó külső rendszer jogosultság létrehozás** képernyőre (3. ábra).
- **Szerepkörök:** a gomb megnyomásakor felugró ablakban megjelenítésre kerül a találati listából rádió gombokkal kijelölt felhasználói találat szerepkörei (12. ábra). A felugró ablak a jobb felső sarkában található X jellel zárható be.
- **Módosítás:** a gomb megnyomásakor navigáció történik a **Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás** képernyőre (13. ábra), és a kiválasztott jogosultsági találatnak megfelelő adatokkal megjelenítésre kerülnek az adott felhasználó (adott partner/rendszer/intézmény vagy intézmény és szervezeti egységében) adható és birtokolt szerepkörök (6.4.3 fejezet funkciója).

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

<input type="checkbox"/> Partner és	<input type="text"/>
Rendszer	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Felhasználó	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Szerepkör	Válasszon ▾
<input checked="" type="checkbox"/> Intézmény és	AEEK - Állami Egészségügyi Ellátó Központ
Szervezeti egység	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése	

Kérem válasszon szűrőt!

8. ábra - SSO rendszer jogosultság keresés

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

<input type="checkbox"/> Partner és	<input type="text"/>
Rendszer	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Felhasználó	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Szerepkör	Válasszon <input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Intézmény és	<input type="text"/>
Szervezeti egység	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/> Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése	

Kérem válasszon szűrőt!

9. ábra - SSO rendszer jogosultság keresés

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

Partner és
 Rendszer
 Felhasználó
 Szerepkör
 Intézmény és
 Szervezeti egység
 Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése

Felhasználó	Partner	Rendszer	Intézmény	Szervezeti egység
<input checked="" type="radio"/> Orvos Árpád 31 (O00131)	<input checked="" type="radio"/> Teszt1 SSO partner (4)	<input checked="" type="radio"/> Teszt SSO rendszer1 (4)	<input checked="" type="radio"/> Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK)	<input checked="" type="radio"/> Szervezeti egység nélkül
<input type="radio"/> Üveges Jenő . (O10053)				
<input type="radio"/> Orvos 2 DEV190 (O62242)				
<input type="radio"/> Orvos 4 DEV190 Kálmán (O62244)				

10. ábra - SSO rendszer jogosultság keresés - Találati lista

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

Partner és

Rendszer

Felhasználó

Szerepkör

Intézmény és

Szervezeti egység

Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése

LEKÉRDEZÉS **ÚJ LEKÉRDEZÉS** **VISSZA**

Felhasználó	Partner	Rendszer	Intézmény	Szervezeti egység
<input checked="" type="radio"/> Orvos Árpád 31 (O00131)	<input checked="" type="radio"/> Teszt1 SSO partner (4)	<input checked="" type="radio"/> Teszt SSO rendszer1 (4)	<input checked="" type="radio"/> Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK)	<input checked="" type="radio"/> Szervezeti egység nélkül
<input type="radio"/> Orvos Orvos (O10053)				
<input type="radio"/> Orvos 2 DEV190 (O62242)				
<input type="radio"/> Orvos 4 DEV190 Kálmán (O62244)				
<input type="radio"/> Géczy Levis (X00641)				

ÚJ FELHASZNÁLÓ JOGOSULTSÁG LÉTREHOZÁS **SZEREPKÖRÖK** **MÓDOSÍTÁS** **VISSZA**

11. ábra - SSO rendszer jogosultság keresés - Találati lista

SZEREPKÖRÖK

P1_R1_SZEREPKOR_1
P1_R1_SZEREPKOR_10
P1_R1_SZEREPKOR_2
P1_R1_SZEREPKOR_3
P1_R1_SZEREPKOR_4
P1_R1_SZEREPKOR_5
P1_R1_SZEREPKOR_6
P1_R1_SZEREPKOR_9

12. ábra - SSO rendszer jogosultság találat - Felhasználó szerepkörei

6.4.3 SSO rendszer felhasználói jogosultság módosítás

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el a *Felhasználó jogosultság kezelés* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés** képernyő kerül megjelenítésre. A módosítás a találati listából rádiógombok segítségével kiválasztott jogosultság esetén a **Módosítás** funkció gombbal érhető el.

A funkcióban az adott admin felhasználó intézménye, vagy intézmény és szervezeti egysége kapcsán az térhez SSO kapcsolatot kialakító rendszerekben kezelt felhasználókhoz rendelt jogosultságok (szerepkörök) módosíthatók.

A **Módosítás** gomb megnyomásakor megjelenített **Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás** képernyő (13. ábra) megegyezik az SSO rendszer felhasználói jogosultság funkcióban alkalmazottal (6.4.1 fejezet).

A **Birtokolt szerepkörök** lista mező feltöltésre kerül a találati listából kiválasztott felhasználó adott rendszerben (és intézmény/szervezeti egység kapcsán) meghatározott szerepköreivel.

A **jobbra** és **balra nyíl** gombokkal adható és vehető el adott SSO rendszer kapcsán a kijelölt felhasználóhoz/tól szerepkör. A felhasználókhoz rendelt szerepkörök a **Tárol és Vissza** gombbal menthető el.

Felhasználó külső rendszer szerepkör karbantartás

Partner	Partner 1 (1)	Rendszer	Rendszer 1 (1)
Intézmény	Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK)	Szervezeti egység	(szervezeti egység nélkül, mert nem volt érvényes választás)
Felhasználó	Orvos Árpád (000143)		

Adható szerepkörök

- P1_R1_SZEREKOR_7
- P1_R1_SZEREKOR_8

➔

➜

Birtokolt szerepkörök

- P1_R1_SZEREKOR_1
- P1_R1_SZEREKOR_10
- P1_R1_SZEREKOR_2
- P1_R1_SZEREKOR_3
- P1_R1_SZEREKOR_4
- P1_R1_SZEREKOR_5
- P1_R1_SZEREKOR_6
- P1_R1_SZEREKOR_9

TÁROL ÉS VISSZA
VISSZA

13. ábra - SSO rendszer felhasználói jogosultság létrehozása – Szerepkör módosítás

6.4.4 SSO rendszer tömeges felhasználói jogosultság kezelés

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el az *Import/Export* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer admin jogosultság létrehozás** képernyő (14. ábra) kerül megjelenítésre.

Az IAM+ tömeges adminisztráció esetén az MCSV típusú csv fájl alkalmazása ajánlott! Az MCSV fájlban a Muvelet oszlop kitöltése a betölteni kívánt sorok esetén az UPD értékkel kötelezően kitöltendő. A Muvelet oszlop kitöltésével érhető el, hogy a jogosultságok közül ténylegesen a módosítani/rögzíteni kívánt sorok kerüljenek csak a feldolgozásba, így csökkentve a feldolgozási művelet idejét!

Képernyő elemei:

- **Típus***: CSV típus választása lenyíló lista. A mező értéke export és import esetén is kötelezően megadandó. Értékkészlete:
 - o VMátrix MCSV
 - o VMátrix CSV
- **Export – Partner***: a mezőben az exportálni kíván SSO szolgáltatásban csatlakozott partner intézmény rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Partnerek* törzsében rögzített aktív SSO partner intézményekre. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő partnert.
- **Export – Rendszer***: a mezőben az exportálni kívánt SSO partner intézményhez tartozó SSO rendszer rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Rendszerek* törzsében rögzített aktív SSO rendszerekre, melyek a *Partner* mezőben megadott partnerhez tartoznak. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő rendszert.
- **Export – Intézmény***: a mezőben az admin felhasználó az Ágazati Portálra történő bejelentkezéskor megadott intézményével automatikusan kitöltésre kerül. A mező nem szerkeszthető.
- **Export – Szervezeti egység**: a mezőben az exportálni kívánt szervezeti egység rögzítendő. A mező kitöltése nem kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik a TOR modul *Szervezeti egység* törzsében rögzített aktív szervezeti egységekre, melyek az *Intézmény* mezőben rögzített intézményhez tartoznak.

Ha az admin felhasználó intézmény és szervezeti egységgel jelentkezett be az Ágazati Portálra, úgy a mező nem szerkeszthető, és automatikusan feltöltésre kerül a bejelentkezéskor megadott szervezeti egységgel.

- **Import – Partner***: a mezőben az importálásra kerülő SSO szolgáltatásban csatlakozott partner intézmény rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Partnerek* törzsében rögzített aktív SSO partner intézményekre. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő partnert.
- **Import – Rendszer***: a mezőben az importálásra kerülő SSO partner intézményhez tartozó SSO rendszer rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Rendszerek* törzsében rögzített aktív SSO rendszerekre, melyek a *Partner* mezőben megadott partnerhez tartoznak. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő rendszert.
- **Import - Kiválasztott állomány**: a mezőben a kiválasztott import állomány neve kerül megjelenítésre a Tallózást követően. Alapértelmezetten a „*Nincs kiválasztva*” érték kerül megjelenítésre.

Funkciók:

- **Export – Exportál**: a gomb megnyomásakor a rögzített export paramétereknek (partner-rendszer-intézmény-szervezeti egység) megfelelő csv állomány kerül generálásra a megadott csv típusnak megfelelően. A generálás végrehajtását követően a **Letöltés** gomb aktívá válik, és az exportált állomány letölthető.
Export állományokba az IAM+ admin szerepkörei nem kerülnek leválogatásra! Az IAM+ admin jogosultságok kizárólag Ágazati Portál funkcióban szerkeszthetők!
- **Import – Tallózás**: a gomb megnyomásakor felugró ablakban a felhasználó számítógépének intéző ablaka jelenik meg, ahol kikereshető az importálni kívánt állomány. Az importálandó állomány nevével az **Import - Kiválasztott állomány** mező kitöltésre kerül.
- **Import – Importál**: a gomb megnyomásakor a kiválasztott állomány feltöltése és feldolgozása megkezdődik. A feldolgozást követően a Letöltés gomb aktívá válik, és az importálás eredményéről készült csv állomány letölthető.
- **Letöltés**: Az export és import folyamatokat követően az elkészült állományok a gomb megnyomásával tölthetők le. A gomb megnyomásakor az elkészült állomány a felhasználó

számítógépén mentésre kerül. A böngésző letöltés kezelőjéből a letöltött állomány megnyitható.

- **Import – Korábbi import eredmény lekérdezése:** a gomb megnyomásával korábbi importálás eredménye tölthető le (ha volt az adott paraméterekkel).
- **Vissza:** a gomb megnyomásakor navigáció történik az *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőre (2. ábra).

Jogosultság menedzsment - intézményi funkció

Intézmény-felhasználó-szerepkör tömeges feltöltés / letöltés

Típus	<input type="button" value="CSV TÍPUS VÁLASZTÁSA"/>		
	Kiválasztott típus: Nincs kiválasztva		
Export	Partner:*	<input type="text"/>	<input type="button" value="EXPORTÁL"/>
	Rendszer:*	<input type="text"/>	
	Intézmény:*	CSOLNOKY FERENC KORHAZ 17	
	Szervezeti egység:	Pszichiátriai Osztály	
Import	Partner:*	<input type="text"/>	<input type="button" value="IMPORTÁL"/>
	Rendszer:*	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="TALLÓZÁS"/>		
	Kiválasztott állomány: Nincs kiválasztva		
Eredmény	<input type="button" value="LETÖLTÉS"/>	<input type="button" value="KORÁBBI IMPORT EREDMÉNY LEKÉRDEZÉSE"/>	<input type="button" value="VISSZA"/>

14. ábra - Tömeges felhasználói jogosultság kezelés

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:

Intézmény-felhasználó-szerepkör tömeges feltöltés / letöltés

Típus	<input type="button" value="CSV TÍPUS VÁLASZTÁSA"/>		
	Kiválasztott típus: Nincs kiválasztva		
Export	Partner:*	<input type="text"/>	<input type="button" value="EXPORTÁL"/>
	Rendszer:*	<input type="text"/>	
	Intézmény:*	<input type="text"/>	
	Szervezeti egység:	<input type="text"/>	
Import	Partner:*	<input type="text"/>	<input type="button" value="IMPORTÁL"/>
	Rendszer:*	<input type="text"/>	
	<input type="button" value="TALLÓZÁS"/>		
	Kiválasztott állomány: Nincs kiválasztva		
Eredmény	<input type="button" value="LETÖLTÉS"/>	<input type="button" value="KORÁBBI IMPORT EREDMÉNY LEKÉRDEZÉSE"/>	<input type="button" value="VISSZA"/>

15. ábra - Tömeges felhasználói jogosultság kezelés

MVCS állomány tartalma (oszloponként) (16. ábra):

- **Muvelet:** import esetén az UPD értékkel kitöltendő. Import esetén kizárólag az UPD értékkel kitöltött sorok kerülnek tárolásra (hiba mentes kitöltés esetén).
- **Partner:** az oszlop a jogosultsági sorokhoz tartozó SSO partner intézmény hivatkozási nevét tartalmazza (TOR modul *SSO Partnerek* törzs hivatkozási név oszlop).
- **Rendszer:** az oszlop a jogosultsági sorokhoz tartozó SSO rendszer hivatkozási nevét tartalmazza (TOR modul *SSO Rendszerek* törzs hivatkozási név oszlop).
- **Felhasználó:** az oszlop a jogosultsági sorokhoz tartozó felhasználó kódját tartalmaz.
- **Intezmeny:** az oszlop a jogosultsági sorokhoz tartozó intézmény kódját tartalmazza.
- **Szervezeti egység:** az oszlop a jogosultsági sorokhoz tartozó szervezeti egység kódját tartalmazza (ha van).
- **Szerepkör hivatkozási nevek oszloponként:** az MCSV fájl típus esetén a kiválasztott SSO rendszerhez tartozó szerepkörök kerülnek megjelenítésre a fejlécben. Az adott szerepkör adott felhasználóhoz való rendelését a mezőbe írt **X** érték adja meg.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	Muvelet	Partner	Rendszer	Felhasznalo	Intezmeny	Szervezeti egység	P1_R1_SZEREKOR_1	P1_R1_SZEREKOR_10	P1_R1_SZEREKOR_2	P1_R1_SZEREKOR_3	P1_R1_SZEREKOR_4	P1_R1_SZEREKOR_5
2		P1	P1_R1	O00110	E198110			X				X
3		P1	P1_R1	O00111	E198110		X	X	X			
4		P1	P1_R1	O00112	E198110			X		X		
5		P1	P1_R1	O00113	E198110			X	X		X	

16. ábra - MCSV állomány

Állomány ellenőrzések:

- **IAMP_USERROLE_IMP001:** nem megfelelő fájlformátum (csv)
- **IAMP_USERROLE_IMP002:** kötelező mező nem kerül kitöltésre
 - o Partner
 - o Rendszer
 - o Intézmény
 - o Felhasználó
- **IAMP_USERROLE_IMP003:** adott sor adat feldolgozásában hiba:
 - o 1: nem megfelelő művelet kód (UPD)
 - o 2: ismeretlen partner
 - o 3: ismeretlen rendszer
 - o 4: nem partnerhez tartozó rendszer
 - o 5: nem rendszerhez tartozó szerepkör
 - o 6: ismeretlen felhasználó
 - o 7: ismeretlen intézmény
 - o 8: ismeretlen szervezeti egység
 - o 9: nem az intézményhez tartozó szervezeti egység
 - o 10: ismeretlen felhasználó
 - o 11: nem aktív felhasználó
 - o 12: admin felhasználónak nincs joga az adott rendszerhez
 - o 13: admin felhasználónak nincs joga az adott intézményéhez
 - o 14: admin felhasználónak nincs joga az adott szervezeti egységéhez (ha az admin felhasználó intézményi joga egyezik, de nincs szervezeti egység joga kitöltve, akkor engedélyezett a szervezeti egységre történő jogosultság rögzítés)
 - o 15: egy importálás esetén csak egy Rendszer jogosultságai módosíthatók (az import fájl betöltésekor megadott rendszeré)

6.4.5 IAM+ admin felhasználói jogosultság létrehozás

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el az *Új admin felhasználó jogosultság létrehozás* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer admin jogosultság létrehozás** képernyő (17. ábra) kerül megjelenítésre.

A funkcióban az adott, a Térben (EESZT) intézményi admin jogosultságú felhasználó (IAMINTJOG) intézménye, vagy intézmény és szervezeti egysége kapcsán tud admin jogosultságot delegálni más felhasználónak kizárólag IAM+ modul kapcsán. A delegálás két szintje:

- **IAMP_INT_ADMIN szerepkör kiosztás:** intézmény vagy intézmény/szervezeti egység szinten engedélyez SSO rendszer szerepkörök kiosztását engedélyezi bármely SSO partner bármely SSO rendszere kapcsán;
- **IAMP_INTPR_ADMIN szerepkör kiosztás:** intézmény vagy intézmény/szervezeti egység szinten engedélyez SSO rendszer szerepkörök kiosztását engedélyezi adott SSO partner adott SSO rendszere kapcsán;

Az IAM+ admin jogosultság (IAMP_INT_ADMIN, IAMP_INTPR_ADMIN) kiosztásával az adott admin felhasználó az EESZT-ben nem kap további jogokat.

Az Ágazati Portálra való belépéséhez szükséges, hogy a kizárólag IAM+ admin jogosultsággal rendelkező felhasználó IAM modulban kiosztott és Portál hozzáférést IAM+ kapcsán engedélyező szerepkörrel (IAMPLUSJOG) rendelkezzen.

Az IAMPLUSJOG önmagában kizárólag az IAM+ modul Ágazati Portál megjelenítésére jogosít, a jogosultság adminisztráció elvégzéséhez szükségesek az IAM+ admin szerepkörei (IAMP_INT_ADMIN, IAMP_INTPR_ADMIN).

Képernyő elemei:

- **Admin szerepkör*:** a mezőben választó listából a kiosztandó admin szerepkör rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A választó lista értékei:
 - o IAMP_INT_ADMIN
 - o IAMP_INTPR_ADMIN
- **Partner*:** a mezőben az adott SSO szolgáltatásban csatlakozott SSO partner intézmény rögzítendő. A mező kitöltése, ha IAMP_INTPR_ADMIN szerepkör kiosztása történik (**Admin szerepkör** mezőben), akkor kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul SSO *Partnerek* törzsében rögzített aktív SSO partner intézményekre. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő partnert.
- **Rendszer*:** a mezőben a Partner mezőben kiválasztott SSO partner intézményhez tartozó rendszer rögzítendő. A mező kitöltése, ha IAMP_INTPR_ADMIN szerepkör kiosztása történik

(**Admin szerepkör** mezőben), akkor kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az TOR modul *SSO Rendszerek* törzsében rögzített aktív SSO rendszerekre, melyek a *Partner* mezőben megadott partnerhez tartoznak. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő rendszert.

- **Felhasználó***: a mezőben a SSO rendszer jogosultságot igénylő felhasználó rögzítendő. A mező kitöltése kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik az IAM modul *Felhasználók* törzsében rögzített aktív felhasználókra. A találati listából szükséges kiválasztani a rögzítendő felhasználót.
- **Intézmény***: a mezőben az admin felhasználó az Ágazati Portálra történő bejelentkezéskor megadott intézményével automatikusan kitöltésre kerül. A mező nem szerkeszthető. A mező a jogosultság létrehozásakor kötelező.
- **Szervezeti egység**: a mezőben a kiosztandó felhasználói jogosultsághoz kapcsolódó szervezeti egység rögzítendő. A mező kitöltése nem kötelező. A mezőben írt értékre keresés történik a TOR modul *Szervezeti egység* törzsében rögzített aktív felhasználókra, melyek az *Intézmény* mezőben rögzített intézményhez tartoznak.

Ha az admin felhasználó intézmény és szervezeti egységgel jelentkezett be az Ágazati Portálra, úgy a mező nem szerkeszthető, és automatikusan feltöltésre kerül a bejelentkezéskor megadott szervezeti egységgel.

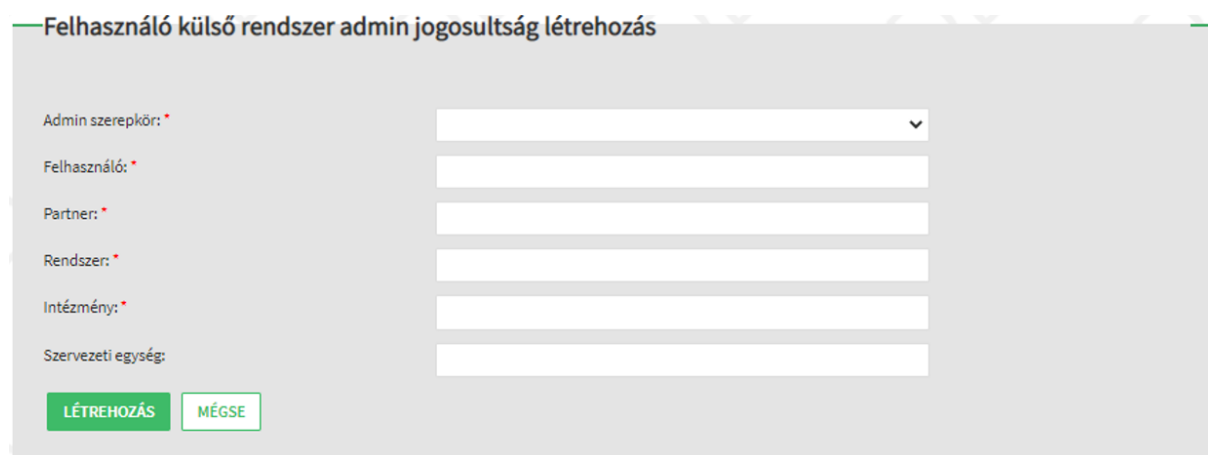
Funkciók:

- **Létrehozás**: a gomb megnyomásakor ellenőrzés történik a mező kitöltés kötelezőségekre. A hibák a mezők mellett kiírásra kerülnek (19. ábra). Ha nincs hiba, akkor a rögzített adatoknak megfelelően a jogosultság mentésre kerül és navigáció történik az *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőre. Az *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőn a mentés sikerességéről üzenet jelenik meg.
- **Mégse**: a gomb megnyomásakor navigáció történik az *IAM+ SSO adminisztráció* képernyőre. A rögzített értékek nem kerülnek mentésre.



17. ábra - Új IAM+ admin jogosultság létrehozása

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:



18. ábra - Új IAM+ admin jogosultság létrehozása



19. ábra - Új IAM+ admin jogosultság létrehozása - Mező kitöltöttség ellenőrzés

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:

Felhasználó külső rendszer admin jogosultság létrehozás

Admin szerepkör: *

Felhasználó: * A mező kitöltése kötelező.

Partner: * A mező kitöltése kötelező.

Rendszer: * A mező kitöltése kötelező.

Intézmény:

Szervezeti egység:

20. ábra - Új IAM+ admin jogosultság létrehozása - Mező kitöltöttség ellenőrzés

6.4.6 IAM+ admin felhasználói jogosultság lekérdezés

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el a *Felhasználó jogosultság kezelés* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a **Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés** képernyő kerül megjelenítésre. A funkció megegyezik a 6.4.2 fejezetben leírt funkciókkal.

Az admin jogosultságok lekérdezése a **Kizárólag admin jogosultság lekérdezése** jelölőnégyzet kitöltésével kérdezhető le.

A találati listában a keresési feltételeknek megfelelő admin jogosultságú felhasználók kerülnek megjelenítésre (21. ábra).

A találati listából rádió gombok segítségével kiválasztott felhasználói jogosultság esetén a **Szerepkör** gombra nyomva felugró ablakban (23. ábra) kerül megjelenítésre az adott felhasználóhoz tartozó admin szerepkör.

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

Partner és

Rendszer

Felhasználó X00661

Intézmény és AEEK - Állami Egészségügyi Ellátó Központ

Szervezeti egység

Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése

LEKÉRDEZÉS **ÚJ LEKÉRDEZÉS** **VISSZA**

Felhasználó Partner Rendszer Intézmény Szervezeti egység

● (X00661) ● Partner nélkül ● Rendszer nélkül ● Állami Egészségügyi Ellátó Központ (AEEK) ● Szervezeti egység nélkül

SZEREPKÖRÖK **TÖRLÉS** **VISSZA**

21. ábra – IAM+ admin jogosultság keresés – Keresés és Találati lista

IAMJOGADM vagy IAMP_ADMIN jogosultság esetén:

Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés

Partner és

Rendszer

Felhasználó X00661 - Marth Adam2

Szerepkör Válasszon

Intézmény és AEEK - Állami Egészségügyi Ellátó Központ

Szervezeti egység

Kizárólag admin jogosultságok lekérdezése

LEKÉRDEZÉS **ÚJ LEKÉRDEZÉS** **VISSZA**

22. ábra – IAM+ admin jogosultság keresés – Keresés és Találati lista



23. ábra – IAM+ admin jogosultság találat - Felhasználó admin szerepkörei

6.4.7 IAM+ admin felhasználói jogosultság módosítás (törlés)

A funkció az IAM+ SSO adminisztráció képernyőről érhető el a *Felhasználó jogosultság kezelés* gomb megnyomásával. A gomb megnyomásakor a *Felhasználó külső rendszer jogosultság lekérdezés* képernyő kerül megjelenítésre.

A **Törlés** funkció a **Kizárólag admin jogosultság lekérdezése** jelölőnégyzet kitöltésével történő keresés esetén érhető el. A találati listából rádiógombok segítségével kiválasztott admin jogosultság esetén a **Törlés** funkció gomb megnyomásakor felugró ablak (24. ábra) kerül megjelenítésre.

Admin felhasználó nem törölheti:

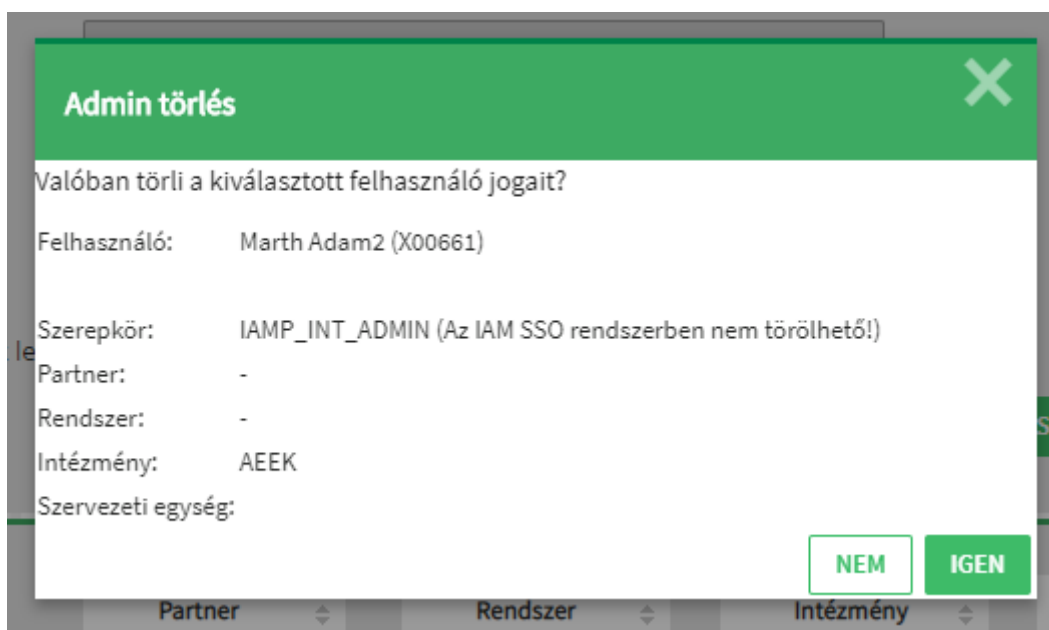
- saját IAM+ admin jogosultságát (IAMP_INT_ADMIN, IAMP_INTPR_ADMIN)
- IAM-ból örökölt admin jogosultságokat (IAMINTJOG)

Felugró ablak elemei:

- „*Valóban törli a kiválasztott felhasználó jogait?*” szöveg
- **Felhasználó:** Admin felhasználó neve és kódja
- **Szerepkör:** Törölni kívánt szerepkör kerül kitöltésre. Ha adott felhasználó nem tudja törölni, akkor a szerepkör neve mellett kiírásra kerül a „*(Az IAM SSO rendszerben nem törölhető!)*” szöveg.
- **Partner:** IAMP_INTPR_ADMIN szerepkör esetén a törlendő admin szerepkörhöz tartozó partner nevével és kódjával kerül kitöltésre.
- **Rendszer:** IAMP_INTPR_ADMIN szerepkör esetén a törlendő admin szerepkörhöz tartozó rendszer nevével és kódjával kerül kitöltésre.
- **Intézmény:** az admin felhasználó intézmény kódjával kerül feltöltésre.
- **Szervezeti egység:** az admin felhasználó szervezeti egység kódjával kerül feltöltésre (ha az IAM+ admin jogosultság szervezeti egység szinten került kiosztásra korábban).

Funkciók (felugró ablakban):

- **Igen:** a gomb megnyomásakor a törlés végrehajtásra kerül. A felugró ablak bezárásra kerül.
- **Nem:** a gomb megnyomásakor a felugró ablak bezárásra kerül. Mentés nem történik.



24. ábra - IAM+ admin felhasználói jogosultság törlése

6.5 IAM+ SSO rendszer jogosultság menedzsment IAM+ Intézményi jogosultság kezelő (IAMP_INT_ADMIN) felhasználóval

Az IAM+ intézményi jogosultság kezelő (IAMP_INT_ADMIN) felhasználó által elérhető funkciók megegyeznek az EESZT-ben intézményi jogosultság kezelés (IAMINTJOG) jogosultsággal rendelkező felhasználóéval (6.4 fejezet).

Az IAMP_INT_ADMIN szerepkör jogosultság kizárólag IAM+ modulban értelmezett, ezért az EESZT Ágazati portál eléréséhez szükséges EESZT jogosultságokat (IAM modulban) biztosítani az adott felhasználónak. Az IAM modulban az IAMPLUSJOG szerepkör biztosítja a kizárólagos IAM+ funkció hozzáféréseket.

Az IAMPLUSJOG önmagában kizárólag az IAM+ modul Ágazati Portál megjelenítésére jogosít, a jogosultság adminisztráció elvégzéséhez szükségesek az IAM+ admin szerepkörei (IAMP_INT_ADMIN, IAMP_INTPR_ADMIN).

6.6 IAM+ SSO rendszer jogosultság menedzsment IAM+ Intézményi partner/rendszer jogosultság kezelő (IAMP_INTPR_ADMIN) felhasználóval

Az IAM+ intézményi partner/rendszer jogosultság kezelő (IAMP_INTPR_ADMIN) felhasználó által elérhető funkciók megegyeznek az EESZT-ben intézményi jogosultság kezelés (IAMINTJOG) jogosultsággal rendelkező felhasználóéval (6.4 fejezet), kivéve hogy a partner/rendszerre szűkített IAM+ jogosultsággal az IAM+ admin jogosultság osztó funkciók (6.4.5, 6.4.6, és 6.4.7 fejezetek) nem érhetők el.

Az IAMP_INT_ADMIN szerepkör jogosultság kizárólag IAM+ modulban értelmezett, ezért az EESZT Ágazati portál eléréséhez szükséges EESZT jogosultságokat (IAM modulban) biztosítani az adott felhasználónak. Az IAM modulban az IAMPLUSJOG szerepkör biztosítja a kizárólagos IAM+ funkció hozzáféréseket.

Az IAMPLUSJOG önmagában kizárólag az IAM+ modul Ágazati Portál megjelenítésére jogosít, a jogosultság adminisztráció elvégzéséhez szükségesek az IAM+ admin szerepkörei (IAMP_INT_ADMIN, IAMP_INTPR_ADMIN).